

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21115-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.09.2024

Ausstellungsdatum: 18.09.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**iKM Service GmbH**  
**Werdauer Straße 162, 08060 Zwickau**

mit dem Standort

**iKM Service GmbH**  
**Werdauer Straße 162, 08060 Zwickau**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Dimensionelle Messgrößen**  
**Koordinatenmesstechnik**  
– **Koordinatenmessgeräte** <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> nur als Vor-Ort-Kalibrierung

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21115-01-00

**Vor-Ort-Kalibrierung**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Koordinatenmesstechnik</b> Koordinatenmessgeräte mit taktiler Antastung und Steuerungssoftware Calypso, CMMOS, U-Soft, Software der Fa. Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen, D	Koordinatenmessgeräte mit einem Messvolumen mit einer Raumdiagonale von $\leq 860$ mm	Kalibrierung der messtechnischen Eigenschaften nach Richtlinie: DKD-R 4-3: Blatt 18.1:2018 sowie der unten genannten Normen und Richtlinien DIN EN ISO 10360 VDI/VDE 2617 Bestimmt werden die Antastabweichung $P$ und die Längenmessabweichung $E$ für taktile Einzelpunktantastungen. Es finden keine Anschlussmessungen durch Verschieben des Parallelendmaßstapels statt.		
		Bestimmung der Längenmessabweichungen $E_0$ und $E_{150}$ mittels Parallelendmaßen aus Stahl gemäß DIN EN ISO 10360-2:2010 VDI/VDE 2617 Blatt 2.1:2014	Ohne Temperaturkompensation: $0,1 \mu\text{m} + 0,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$  Mit Temperaturkompensation: $0,2 \mu\text{m} + 1,2 \cdot 10^{-6} \cdot l$ mit $\Delta T = 1$ K	$l =$ gemessene Länge
		Bestimmung der Wiederholspannweite $R_0$ mittels Parallelendmaßen aus Stahl gemäß DIN EN ISO 10360-2:2010	$0,1 \mu\text{m} + 0,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$ mit $\Delta T = 0,05$ K	
		Bestimmung der Einzeltaster-Formabweichung $P_{\text{Form.Sph.1x25:SS:Tact}}$ mittels Kugelnormal gemäß DIN EN ISO 10360-5:2020	$0,21 \mu\text{m}$	
		Bestimmung der Einzeltaster-Größenmaßabweichung $P_{\text{Size.Sph.1x25:SS:Tact}}$ mittels Kugelnormal gemäß DIN EN ISO 10360-5:2020	$0,50 \mu\text{m}$	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21115-01-00

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
		Bestimmung der Größenmaßabweichung $P_{Size.Sph.Scan.PP:Tact}$ im Scanningmodus mittels Kugelnormal gemäß DIN EN ISO 10360-5:2020	0,50 $\mu$ m	
		Bestimmung der Formabweichung $P_{Form.Sph.Scan.PP:Tact}$ im Scanningmodus mittels Kugelnormal gemäß DIN EN ISO 10360-5:2020	0,21 $\mu$ m	
		Bestimmung der Dauer im Scanningmodus $\tau_{Sph.Scan.PP:Tact}$ gemäß DIN EN ISO 10360-5:2020	1 s	

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.